DERWENT-

1991-151139

ACC-NO:

DERWENT-

199121

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

2-Layered <u>candy</u> mfr. - by printing image on <u>sheet of</u> edible starch and placing between 2-layers of clear

molten candy

PATENT-ASSIGNEE: WARNER-LAMBERT CO[WARN]

PRIORITY-

1989US-0373758 (June 29, 1989) , 1989US-0373758 (June

DATA:

29, 1989)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 03039044 A February 20, 1991 N/A

000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 03039044A N/A

1990JP-0168637 June 28, 1990

INT-CL (IPC): A23G003/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 03039044A

BASIC-ABSTRACT:

Producing 2-layer <u>candy</u> comprises printing a picture and identification code on sheet made of an edible starch and inserting the sheet in place between a 1st and 2nd layers made of molten clear <u>candy</u> material, while monitoring the identification code.

USE - For <u>candy</u> prodn. facilities. (Provisional Basic previously advised in week 9114)

CHOSEN- Dwg. 0/4

DRAWING:

TITLE-TERMS: LAYER CANDY MANUFACTURE PRINT IMAGE SHEET EDIBLE STARCH

PLACE LAYER CLEAR MOLTEN CANDY

DERWENT-CLASS: D13

CPI-CODES: D03-E;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1991-065256

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-39044

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成3年(1991)2月20日

A 23 G 3/00 3/02 101

8114-4B 8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 9 (全6頁)

❷発明の名称

分離パリヤーを有する二層キャンディおよびその製法および装置

②特 願 平2-168637

❷出 願 平2(1990)6月28日

優先権主張

図1989年6月29日図米国(US) 373,758

70発 明 者

頭

വാ

デイビッド・ビー・バーア

ライビンド・ビー・ハ

アメリカ合衆国ニユージヤージー州 (07840) ハケツツタ

ンドンゲン

ウン。ハーペイストリート 107

人 ワーナーーランパー

ト・コンパニー

アメリカ合衆国ニユージヤージー州 (07950) モーリスプ

レインズ。テイパーロード201

四代 理 人 弁理士 髙木 千嘉

外2名

明 細 書

1.発明の名称 分離パリヤーを有する二層キャン ディおよびその製法・および設置

2.特許請求の範囲

定の形状に形成する諸工理を含む食用分離パリヤーを有する工層キャンディを製造する方法。

- 2) さらに、帝啟したハードキャンディ材料の 異なる色およびフレーバーを有する 1 対のローブをロール掛けして前記第 1 層を構成する 第 1 リポンおよび前記第 2 層を構成する第 2 リポンに形成する工程を含む請求項!記載の 食用分離バリヤーを有する二層キャンディを 製造する方法。
- 3) さらに、前記第1層および第2層を一緒に 結合する前にスティックを前記第1層と前記 第2層との間に挿入する工程を含む請求項1 記載の食用分離パリヤーを有する二層キャン ディを製造する方法。
- 4) 前記モニター工程が前記シート上に到印されたパーコードを読み取りかつ前記シートを 調整可能に位置決めするために前記パーコー

ドに応答して信号を発生することを含む請求 項 1 記載の食用分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。

- 5) 前記の結合された層が円形ディスクに形成される請求項 1 記載の食用分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。
- 6) 透明なキャンディ材料の第1層と、前記第 1層と隣接した透明なキャンディ材料の第2 層と、刻印された不透明な固像を有しかつう 記第1層と前記第2層との間に介在しかつう 部1層および第2層を分離する会用級第1層 および第2層を分離記の透明な第1層 および第2層が一緒に結合され、前記回像が 前記のキャンディ材料の透明な第1層が 第2層を通して認識されるようにした分離が リャーを有する二層キャンディ。
- 7) 前記第1層が前記第2層の色と異なる色を有する請求項6記載の分離バリヤーを有する

るようになった。しかしながら、自動化された プロセスにより所望の品質を有する製品を得る ことはしばしば困難である。重要な品質にはキャンディの味覚のほかにキャンディの外観があ る。なぜならば製品の外観が消費者にとって製 品の購買意欲に多大な影響をおよぼすからであ る。

(発明が解決しようとする課題)

二層キャンディ。

- 8) 前記第1層が前記第2層と異なるフレーバーを有する請求項6記載の分離バリヤーを有する二層キャンディ。
- 9) 前記の食用盈粉材料の薄いシートがライスペーパーからなる請求項 6 記載の分離パリヤーを有する二層キャンディ。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は一般に分離バリヤーを有する二層キャンディを製造する方法および装置に関する。 本発明は、特に画像および情報を表示した様付きキャンディの製造に有用である。

〔従来の技術〕

キャンディの製造は古くから行われ、かってはほとんどが手製であった。科学技術の進步に伴い、キャンディ製造方法のほとんどが自動化され、また新しい型式のキャンディが製造され

フレーバーと調和する配色に見合った審美的に 魅力のある外観を維持するために、異なる色が 反対側から透けて見えないことが幫ましい。例 えば、このような二層のロゼンジにおいては、「 サクランボのような一つのフレーバーは赤色に、 レモンのような別のフレーバーは黄色に彩色さ れよう。もしもこのような複数の層からなるキ ャンディが透明であれば、キャンディの異なる 色は個別の色として自然なままの状態で見えず、 色が一緒に辞け合う傾向を生じ、したがって、 別個の二種類のフレーバーを組み合わせた外観 を維持するという魅力と含むしない魅力のない 外観を呈することになろう。したがって、酸化 チタン (TiO:) の粉末はキャンディを不透明に して一つの色、例えば赤色が他の色、例えば、 黄色を通して近けて見えないようにするために 低加される。その結果、二つの層からなるロゼ ンジの関傾の外観が変色することが阻止され

δ.

消費者にとってキャンディの魅力を高めるた めの、味覚が良くかつ魅力的な外観を有するキ ャンディを提供すること以外に、キャンディが 縫々の面像、キャラクターまたはキャンディの ーケティングを助けるために文学や言葉を嵌 示することがしばしば所望される。例えば、映 國、テレビおよび書籍に使用されている多くの 人気のあるキャラクターはキャンディを含む種 種の製品に使用するための実施権が与えられて いる。したがって、キャンディに漫画映画の漫 面、ロゴ、すなわち、シンポルマークまたはそ の他の皮文の言葉または表現をキャンディの市 場性を高めるために好適な想様で組み込むこと が望ましい。したがって、本発明はキャンディ の市場性を高める画像、シンポルおよびキャラ クターを表示することができると共に、キャン ディの快適な味覚を維持しかつ消費者にとって

二層キャンディを提供することである。本発明の別の目的は使用するのに便利であり、標準化されかつ費用対効果が高くかつ容易に使用されるこのような二層キャンディを提供する装置および方法を提供することである。

の その 魅力 を 高 め る た め 複 数 の 層 が そ れ ぞ れ の 色 を 維 持 す る こ と が で き る 復 層 キャンディ を 提供 す る 必要 性 の 忽 敵 に 基 づ い た も の で あ る。 本 発 明 は 分 懸 パ リ ヤー を 有 す る 二 層 キャンディ を 提供 す る こ と に よ り こ の よ う な キャンディ の 要 求 を 満足させる も の で ある。

(農騒を解決するための手段)

食用分離パリヤーを有する二層キャンディを 製造する一つの方法は、相互に隣接した溶融し た透明なキャンディ材料の第1層および第2層 を形成し、画像および識別コードが刻印された 食用穀粉材料の薄いシートを形成し、かつ透明 な第1層および第2層の間に翻像を担持した分 雌パリャーを形成するように該食用穀粉材料の シートを第1層と第2層との中間の適正な位置 において整列させるために刻印された難別コー ドの向きをモニターする工程を含む。その後、 第1層および第2層は、整列した分離パリャー と共に結合される。その後、結合された第1層 および無2種は満正に配置された画像を透明な 第 1 層 および第 2 層を通して 表示 する ための 所 定の形状に形成される。第1層および第2層は 」対の異なる色およびフレーパーを有するハー ドキャンディ材料の存融したロープを第1層を 形成する第1リポンおよび第2層を形成する第

本発明の新規な特徴ならびに本発明の構造および操作の両方に関する本発明自体は、同様な部品を同様な符号で示した証付図面に関する以下の説明から最も明瞭に理解されよう。

(実施例)

第1回は全体を符号10とした分離パリヤーを 有する二層キャンディを示す。この二層キャン ディは送明なキャンディ材料の第1層12と、同 様に送明なキャンディ材料の第2層14とを備え

が 第 1 層 12と 第 2 層 14と の 間に 弦固に 保持され るように一緒に結合される。そのほかに、第1 **贈12および第2 贈14が透明な性質であるために、** シート16に埋封され、適用されまたはその他の 方法で担持された顕像が透明な層12、14を通し て容易に認識することができる。シート16は、 前述したように、第 1 層 12からの色が第 2 層 14 まで透けて見えることを阻止しかつそれにより 二層キャンディの別個の色合いを維持するため に不透明なシートであることが好ましい。その ほかに、シート16の色自体は各々の透明な用12 および14と始合して各々の層がそれぞれ所望の 審美的な外観を量するように選択することがで きる。したがって、透明な第1層12の外親は、 第1層と第2層との間のパリヤーとしての役目 をする不透明なシート16により、透明な第2層 14の外観から分離される。しかしながら、さら に、層による色の分離は必要ではないので、シ

ている。キャンディ材料の第1 層 12 および第 2 層 14は 透明である。第1 層 12は 透明 なキャンディ材料の第 2 層 14の色およびフレーバーを育している。 隣接した第1 層 12 および第 2 層 14の間には食用 敵粉材料の第いシート 16が介在している。この 食用穀粉材料としては、ライスペーパーまたは その他の好適な材料を使用することができる。

食用最粉材料の薄いシート16は、第22回に示したように、不透明でありかつ画像18が刻印されている。画像18は任意の所望のシンボル、ロゴ、皮文の言葉または変現または二層キャンディ10のマーケティングおよび消費について変示することが所望される良くとができる。またなりっまたはシンボルとすることができる。第1階で、ハンドル20を含めることができる。第1階12および第2層14は相互に瞬後しかつシート16

ンポルマークまたは画像のみを表示するシートを使用して透明な層に対して同一の色を使用することを含む任意の所望された複数の色の組合わせを使用することができることは当業者に理解されよう。

第1層および第2層の厚さならびに全体の形状は、薄いシート16が第1層と第2層と関ロでは、所望通りに関整することを考慮しているので、キャンディを関して、からたが反対側かを変かが反対側が来を限止するためにTiO:粉末を製造する場合の材料が酸される。

二層キャンディを製造する方法および装置に ついて述べるために、第3A図、第3B図、第3C図 および第4図を参照する。特に、予め選択され たフレーバーおよび色を有する透明な部 1 キャンディ材料を供給する供給額 22が設けられている。同様に、部 1 キャンディ材料供給源 22から供給される材料の色およびフレーバーと異なる色およびフレーバーを有することが好ましいが登りない。キャンディ材料供給額 22がよび 24の各々は、キャンディ材料を塑性の柔軟な状態に保つために一般的には加熱された柔軟な溶融したパードキャンディからなる第 1 ローブ 26 および第 2 ローブ 28をそれぞれ供給する。

その後、ハードキャンディ材料の柔軟な第1ロープ26および第2ロープ28は、第1ローラ30および第2ローラ32にそれぞれ送入される。第1ローラ30および第2ローラ32は第1キャンディロープ26および第2キャンディロープ28を第1リポン34および第2リポン36にそれぞれロール掛けする。キャンディリポン34、36は第3A回

識別コード44の位置は既知である。

シートストリップ 42は製造プロセスを通じて 通過するときにセンサ46、併えば、パーコード ライト読取装置に近い位置を通過する。 パーコ ードライト铣取装置は、識別コード44がその下 方に配置されたときに、センサ46を動作させて 信号を結束48に沿って制御装置50、例えば、マ イクロプロセッサまたはその他の道隔コンピュ ータに送る。 制御装置 50はセンサ46からのセン サ信号に応答してフィードバック制御信号をコ オクタ 52を介して位置合せ装置 54に送る。位置 合せ基置54は制御装置50により制御される。シ ートストリップ42は、フィードバック機構およ びループにより、重ね合わされた第1リポン層 34および第2リポン層36の間に適切に位置決め され、シートストリップ42が製造プロセスの次 の工程まで移動する間のその選正な位置決めを 保証する.

に示したように婚面図において全体として長方形の形状の柔軟なハードキャンディリボン 36はこれらのリボンが製造プロセスを通じて移動するとの係が出たいが終 2 リボン 36上に重ね合わされるように配置される。 食用穀粉材料 所ましくはライスペーパーまたはその他の好適な材料からなる薄いシート 42を供給する供給 藁 40が第 4 図に示したように重ね合わされたリボン 層 34および36の間に送られる。

シート材料 42は、さらに第 3C図に示したように長いストリップの形態であることが好ましい。このストリップには顕像 18が 刻印されている。シート材料 42には、さらに、繰別コード 44、例えば、バーコードが刻印されるかまたはその他の方法で施されている。 躁別コード 44はシートストリップ 42の 所定位置に配置され、 画像 18に関する

適正な位置決めがいったん完了すると、重ね 合わされた第1リポン層34、第2リポン層36お よびそれらの間に介在せしめられたシートスト リップ42は結合装置56中に送入される。それに より、適正に整列した第1リポン層34および第 2 リポン暦 36は整列したシートストリップ 42と 一緒に結合する。そのときに、シートストリッ ブ 42は 終 1 リ ポン 層 34と 第 2 リ ポン 層 36と の 間 の分離パリヤーになる。分離パリヤーおよび整 列したリポン層34、36がいったん一緒に結合さ れた状態の端面図を第38図に示してある。所望 により、第1リポン層 34および第2リポン層 36 が結合装置56により一緒に結合される前に第1 リポン暦 34と 第 2 リポン暦 36との間にスティッ クを供給しかつ配置するために、結合装置56に スティックホッパ58を連結することができる。

形状に形成するための成形整置 62中に送法体化 る。このキャンディの形態の円形で示してあるが、、 キャンディの形態の円形で示してあるが、 一個形式、例子に形成することがの知识に が、の形状、例子に形成することがの知识に が、の形数を置とが、 で、の数はが、の数はがリャーをおけて のにので、 のは、 のは、 のので、 のの

分離バリヤー、すなわち、薄いシート16を設けたためにキャンディを不透明化するためにTiO,を添加する必要がないことは容易に理解されよう。そのほかに、シート42上に、識別コード44を使用したフィードバックループ情報制御装置により、固像(及び所望によりスティック)を有するキャンディを成形接中に適正に整

列させることが可能になる。したがって、本発明により製品を製造する方法および装置は、 個像、マーケティング、 味覚および等美的魅力の 観点から望ましい 新規の二層キャンディを提供することができる。また、本発明は使用する ために便利でありかつ効率的でありしかも 要用効果の高いシステム および方法を提供することができる。

この明細書に示しかつ詳細に開示した食用に遊した分離パリヤーを有する二層キャンに目を変速は十分に目が変速は十分に対した利点を提供することがのりた利点での好ました利点で容が単に本発明の特許するの研究したものでありかのないがありの特許での明細では、一次の一般でははないのでは、できる。

4.図面の簡単な説明

第1回は本発明による分離パリヤーを有する 二層キャンディを示した解視図、

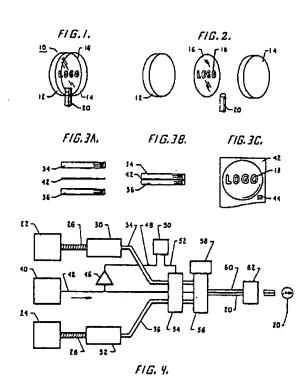
第2回は本発明の分解斜視図、

第3A図および第3B図は製造プロセスの値々の 工程における分離パリヤーを有する二層キャン ディの端面図、

第3C図は本発明による二層キャンディを製造するための製造プロセスの一工程の間のキャンディ材料を上方から見た図、かつ

第4回は本発明による分離パリヤーを有する 二層キャンディを製造する方法および装置を示 した略図である。

10… 二層キャンディ、12… 第 1 層、14… 第 2 層、16… シート、18… 画像、20… スティック、26… 第 1 ローブ、28… 第 2 ローブ、34… 第 1 リボン、36… 第 2 リボン、42… 食用最粉材料シート、44… 識別コード。



-276-6/6/05, EAST Version: 2.0.1.4